



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ Gebrauchsmusterschrift  
⑩ DE 200 05 844 U 1

⑤ Int. Cl. 7:  
B 65 D 43/08

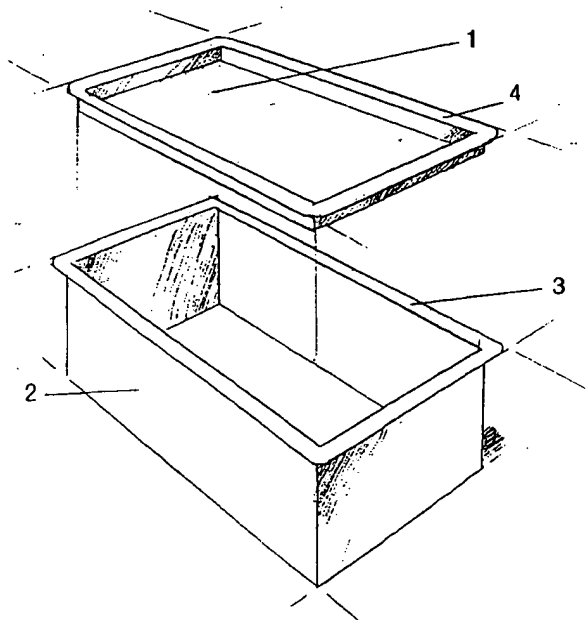
②① Aktenzeichen:	200 05 844.4
②② Anmeldetag:	29. 3. 2000
④⑦ Eintragungstag:	27. 7. 2000
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	31. 8. 2000

DE 200 05 844 U 1

⑦③ Inhaber:  
Räder, Gerhard, 90765 Fürth, DE

⑤④ Staubdichte Abdeckung für Transportkästen

⑤⑦ Staubdichte Abdeckung (1) für Kunststofftransport- und Lagerkästen (2), dadurch gekennzeichnet, daß die Abdeckung (1) staubdicht und geschlossen auf dem umlaufenden Rand (3) des Transportkastens (2) aufliegt.



DE 200 05 844 U 1

## Staubdichte Abdeckung für Transportkästen

### Beschreibung

Die Neuerung betrifft eine Vorrichtung zur Abdeckung von Werkstücken, die in stapelbare Kunststoffkästen transportiert und gelagert werden, als Schutz gegen Verschmutzung.

Die zulässige Partikelgröße, der Verschmutzung des Inhaltes beträgt bei hochwertigen Werkstücken häufig nur 200 µmm, sodaß es bei nicht sorgfältiger Verpackung zu unliebsamen Störungen in der Fertigung kommt, und somit zu Auseinandersetzungen zwischen Lieferanten und Empfänger.

Der Transportkasten, der auf dem Fußboden steht, nimmt durch seine Formgestaltung der Unterseite Schmutz vom Boden auf. Wird dieser Transportkasten als Turm aufgesetzt, fällt der am Boden anhaftende Schmutz in den darunter befindlichen Transportkasten.

Derartige Abdeckungen sind in der Form bekannt, daß diese in den Kasten eingelegt werden. Diese Abdeckungen müssen maßlich kleiner gehalten werden, als das Innenmaß des Transportkastens, sodaß am Rand immer noch die Möglichkeit besteht, daß Schmutz, der vom Boden des aufgestapelten Kastens abfällt, in den Kasten gelangen kann. Besonders hinderlich im Gebrauch ist, wenn über den schräg herauszunehmenden Deckel der angesammelte Schmutz schließlich doch in den Kasten hineingeleitet.

Die Neuerung liegt darin, daß die Abdeckung auf dem Rand des Transportkastens umlaufend geschlossen aufliegt, und keinen Spalt zwischen Deckel und Kasten bildet. Der abfallende Schmutz vom Boden des aufgesetzten Kastens wird sicher abgefangen und kann bei der Abnahme des Deckels aufgrund seiner Formgebung gesammelt, und entfernt werden.

Eine weitere Neuerung besteht darin, daß die Abdeckung auf den Kasten aufgelegt, nach innen in den Kasten eintaucht, und aus dünnem Material - bevorzugt im Tiefziehverfahren hergestellt - die Kontur des Transportkastens nur unwesentlich verändert, sodaß bei automatischer Einlagerung in das Lagersystem keine Störung eintritt, da die Abmessung noch im Toleranzfeld liegt.

09.08.00

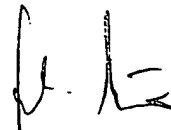
Gerhard Räder - Boxdorfer Str. 11 a - 90765 Fürth

Seite 2

## Staubdichte Abdeckung für Transportkästen

### Ansprüche

1. Staubdichte Abdeckung (1) für Kunststofftransport- und Lagerkästen (2).  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Abdeckung (1) staubdicht und geschlossen auf dem umlaufenden Rand (3) des Transportkastens (2) aufliegt.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1.  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Abdeckung (1) nach innen in den Kasten (2) eintaucht.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Abdeckung (1) aus dünnem Material, vorzugsweise im Tiefziehverfahren hergestellt wird.
4. Vorrichtung nach Anspruch 1  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Abdeckung (1) auf dem umlaufenden Stapelrand (3) des Kastens (2) zu liegen kommt. Ein weiterer aufzusetzender Transportkasten (2) stützt auf dem Falz (4) der Abdeckung (1).



- 3 -

DE 200 05 844 U1

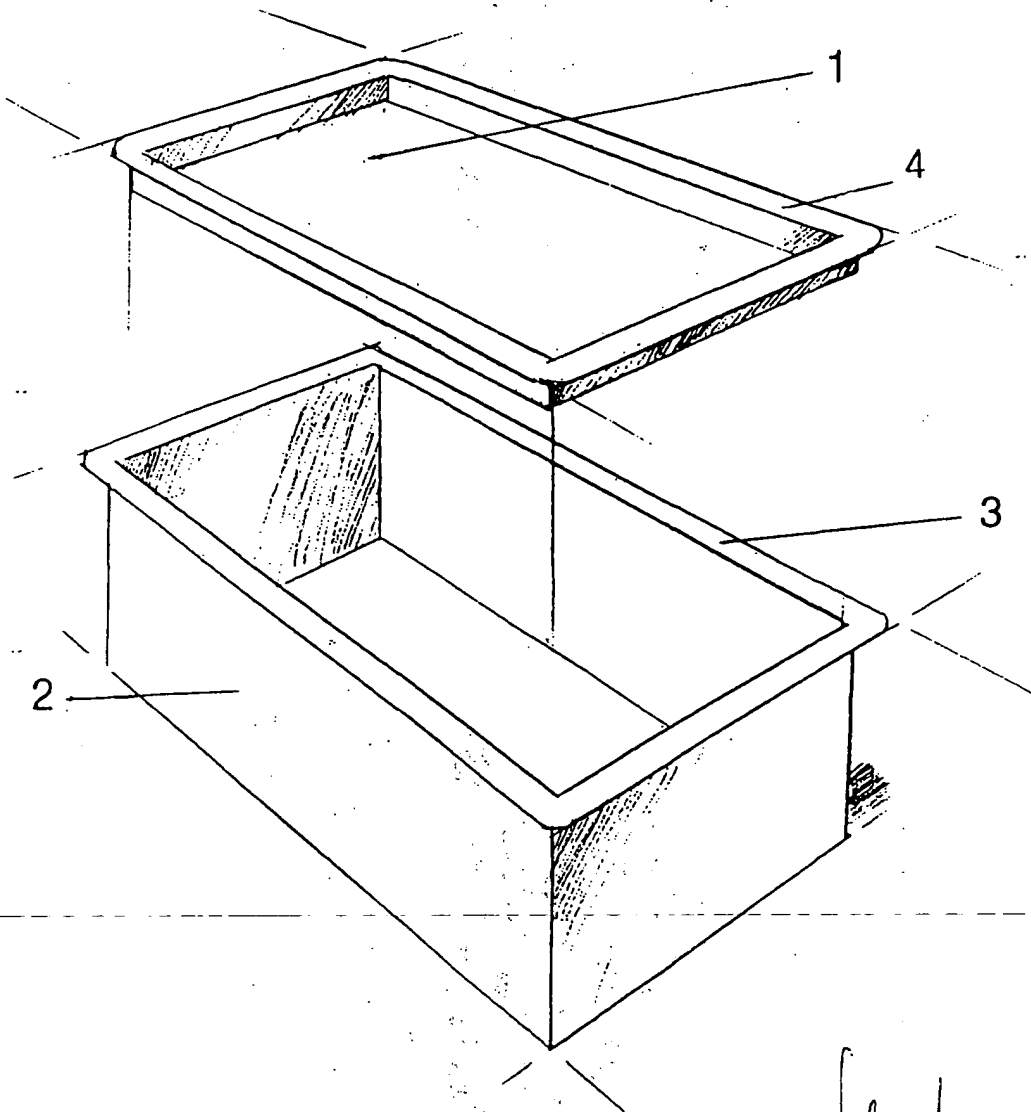
09.08.00

Gerhard Räder - Boxdorfer Str. 11 a - 90765 Fürth

Seite 3

Staubdichte Abdeckung für Transportkästen

Docket # A-2995  
Applic. # 10/078,116  
Applicant: Blanchard et al  
Lerner and Greenberg, P.A. al  
Post Office Box 2480  
Hollywood, FL 33022-2480  
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101



DE 200 05 844 U1